

Страницы биографии профессора Л.З. Мороховца (1848–1919)

М.А. Мороховец, кандидат технических наук

Представлены сведения о жизни профессора Л.З. Мороховца, деятельность которого неразрывно связана с медицинским факультетом Московского университета конца XIX – начала XX века. Профессиональная деятельность Л.З. Мороховца была посвящена служению российской медицине. Он основал журнал по физиологии, который выходил на немецком и французском языках в целях пропаганды русской науки за рубежом. Значительная часть научной и педагогической деятельности Л.З. Мороховца прошла в тесном сотрудничестве с И.М. Сеченовым, в тени заслуг которого, был забыт вклад Л.З. Мороховца в развитие медицинской науки, российского медицинского образования и общественной мысли. Л.З. Мороховец – автор трудов по физиологии и биохимии пищеварения, основатель и устроитель нового здания Физиологического института Московского университета, который он оснастил самым передовым для своего времени оборудованием, основатель музея медицины при Московском университете, автор первого в России фундаментального руководства по истории медицины. В 1901 г. Л.З. Мороховец предлагал выделить медицинский факультет университета в самостоятельное учебное заведение и обосновал эту идею. Для Л.З. Мороховца актуальными были морально-этические аспекты деятельности врача. Особое значение он придавал роли врача в обществе.

На основе архивных материалов автору статьи удалось установить новые факты биографии Л.З. Мороховца. Так, показано, что строительство научной станции в Крыму на Карадаге было результатом совместной деятельности двух ученых – Т.И. Вяземского и Л.З. Мороховца. Ранее считалось, что Л.З. Мороховец оказывал только финансовую поддержку строительству. Приведены сведения об обстоятельствах отставки Л.З. Мороховца с поста заведующего кафедрой физиологии Московского университета, уточнена дата смерти ученого.

Ключевые слова: Л.З. Мороховец, физиология, история медицины, врачебная этика

Pages from the biography of Professor L.Z. Morokhovets (1848–1919)

М.А. Morokhovets, Candidate of Technical Sciences

The article tells us about the life of Professor L.Z. Morokhovets, whose work was closely connected with the Faculty of Medicine of Moscow University in the late 19th and early 20th centuries. Morokhovets' professional activities were devoted to the service of Russian medicine. To promote Russian science abroad, he founded the *Journal of Physiology*, which was published in German and French. A significant part of Morokhovets' scientific and educational activities took place in close collaboration with I.M. Sechenov. As a result, the merits of Morokhovets' contributions in the development of medical science, medical education and Russian social thought were forgotten, having been overshadowed by Sechenov. Morokhovets was the author of works on the physiology and biochemistry of digestion, and the founder and organizer of the Physiological Institute's new building at Moscow University, which he equipped with the most advanced facilities for its time. He was the founder of the Museum of Medicine at Moscow University and the author of Russia's first fundamental guide to the history of medicine. In 1901, Morokhovets proposed to delegate the university's medical faculty as an independent institution and reasoned his idea. The moral and ethical aspects of doctors' work were relevant for Morokhovets. He assigned a special place to the role of the physician in society.

On the basis of archival material, the author managed to establish new facts from Morokhovets' biography. It has been demonstrated that the construction of a scientific station on Crimea's Kara-Dag was a result of the joint activity of two scientists – T.I. Vyazemsky and Morokhovets. Previously it was thought that Morokhovets only provided financial support for its construction. In addition, information has been given about the circumstances of Morokhovets' resignation from the post of head of the department of physiology at Moscow University, and the date of scientist's death has been verified.

Keywords: L.Z. Morokhovets, physiology, history of medicine, medical ethics

Имя профессора Л.З. Мороховца нечасто встречается в специальной литературе. В конце XIX века об этом российском ученом появилась статья в энциклопедическом словаре Брокгауза и Эфрона [1]. Затем его имя на несколько десятилетий исчезло из энциклопедий и справочников. В советские времена о нем впервые в 1946 г. упомянул академик Х.С. Коштыянец: «...ко времени приезда Сеченова в Москву ближайшим помощником Шереметьевского был Л.З. Мороховец, вместе они наладили как педагогическую, так и научно-исследовательскую работу кафедры (физиологии Московского университета — М.М.)» [2, с. 334]. В вышедшем в 1954 г. учебнике истории медицины о Л.З. Мороховце говорится, что он, «клевета на отечественную медицину и утверждая превосходство западноевропейской медицинской науки, в своем курсе лекций “История и соотношение медицинских знаний” (1903) счел нужным среди огромного числа приведенных имен деятелей медицины, в том числе второстепенных, упомянуть, притом вскользь, не более десяти русских ученых» [3, с. 22]. В 1961 г. о Л.З. Мороховце появилась статья в «Большой медицинской энциклопедии» (БМЭ) [4], в которой было указано, что он в своих трудах «принизил... заслуги отечественной медицины». Таким образом, за Л.З. Мороховцем закрепились обвинения в космополитизме. В третьем издании БМЭ статья о Л.З. Мороховце обвинений в космополитизме не содержит [5, с. 485]: ее автор пишет о том, что Лев Захарович выпускал журнал «Le physiologiste russe» на французском и немецком языках для ознакомления ученого мира с успехами русской науки. В 2000-е годы появилось несколько энциклопедических статей о Л.З. Мороховце [6; 7, с. 382]. В своем исследовании профессор М.К. Кузьмин назвал его создателем первой научной школы историков медицины в России [10]. В те же годы профессор В.А. Макаров, высоко ценивший деятельность Л.З. Мороховца, опубликовал две работы, содержащие много информации об этом ученом [8, 9].

В данной статье предпринята попытка устранить неточности в биографии Л.З. Мороховца и дополнить ее сведениями о его жизни и общественной деятельности.

Лев Захарьевич (Захарович) Мороховец родился 27 июня 1848 г. в г. Эривани (ныне Ереван) в семье городничего Захария Львовича Мороховца, который, как и его супруга, Капитолина Алексеевна (урожденная Величко), был выходцем из Малороссии. Род Мороховцов происходил из запорожских казаков. Прапрадед Льва Захаровича, Иван Карпович Мороховец, в чине сотенного атамана Полтавского Запорожского полка участвовал в осаде Полтавы (1709), а прадед, Григорий Иванович Мороховец, был полковым есаулом того же полка и участвовал в турецких походах¹.

С 1860 по 1867 г. Лев Мороховец находился в пансионе при Тифлисской классической гимназии на государственном попечении². По окончании гимназии он поступил в Санкт-Петербургский практический технологический институт на механическое отделение на правах Кавказского стипендиата, а проучившись год, перешел в Петербургскую Медико-хирургическую академию, где слушал лекции с сентября 1868 г. по декабрь 1869 г. Согласно его автобиографии, он «по расстроенному здоровью оставил Академию со 2-го курса»³.

В 1872 г. Л.З. Мороховец поступил в Гейдельбергский университет, который окончил со степенью доктора медицины (в феврале 1876 г. защитил диссертацию «Über die chemische Zusammensetzung der Cornea»⁴). В том же году Л.З. Мороховец получил должность ассистента при физиологическом институте профессора Вильгельма Кюне в Гейдельберге, в которой и оставался до конца 1877 г.

В Россию Л.З. Мороховец вернулся в 1878 г. В России до 1880 г. он, согласно его автобиографии, занимался исследованиями по физиологии и биохимии пищеварения в Императорском Московском

¹ О дворянстве рода Мороховцов. Российский Государственный исторический архив (РГИА), Ф. 1343, оп. 25, д. 5801.

² З.Л. Мороховец умер в 1857 г. в возрасте 46 лет, и его супруга воспитывала четырех малолетних детей — трех сыновей и дочь.

³ Медико-хирургическая академия. О Докторском экзаме́не Льва Мороховца. РГИА, Ф. 316, оп. 43, д. 1205, л. 88.

⁴ «О химическом составе роговицы».

университете (ИМУ) под руководством профессоров А.Д. Булыгинского, А.И. Бабухина и Ф.П. Шереметевского. Главным объектом его исследований были биохимические превращения белка. В этот период вышли такие его работы, как «О тождестве нуклеина, муцина и амилоидного вещества» (1878), «Пищеварение как химический метод», «Эластин и его производные», «Новейшие исследования анатомического и химического строения нервного волокна» (1879), и написана диссертация на тему «Законы пищеварения» (1880), которая была подготовлена для защиты в Императорской Медико-хирургической академии (ИМХА) с целью получения степени доктора медицины в России. Положительное заключение дали профессора ИМХА И.Р. Тарханов, Н.А. Соколов и А.П. Бородин. 11 мая 1881 г. Л.З. Мороховец защитил в ИВМА⁵ диссертацию и был удостоен звания доктора медицины. Условием обучения в этом учебном заведении была служба в армии, поэтому в январе 1881 г. Лев Захарович стал младшим врачом 2-го пехотного Софийского полка [13]. Однако длительная военная служба в его планы не входила. В феврале 1882 г. Л.З. Мороховец стал преподавать физиологию животных в Петровской земледельческой и лесной академии, а 20 марта 1882 г. по представлению Совета ИМУ был утвержден в звании «приват-доцента по предмету физиологии». Почти три года он совмещал службу в армии и работу на кафедре физиологии ИМУ. И лишь 30 января 1885 года был исключен из Военно-медицинского ведомства по случаю его перехода на должность прозектора при кафедре физиологии⁶.

На службу в ИМУ и Петровскую академию Л.З. Мороховец поступил благодаря поддержке выдающегося гистолога, физиолога и эмбриолога профессора Александра Ивановича Бабухина (1835–1891). В письме директору Петровской академии Ф.К. Арнольду⁷

от 25 января 1882 г. А.И. Бабухин пишет: «На днях приехал из Петербурга мой бывший ассистент доктор Мороховец, которого я смело могу рекомендовать, как глубокого знатока физиологии и искусного экспериментатора... Имя Мороховца пользуется известностью между специалистами и цитируется в учебниках физиологии»⁸.

13 февраля 1882 г. Л.З. Мороховец прочитал первую пробную лекцию по физиологии животных в Петровской академии, на которой присутствовал весь профессорский состав, после чего был назначен ассистентом, а в феврале 1885 г. избран на должность доцента по кафедре физиологии животных.

С февраля 1882 г. Л.З. Мороховец начинает читать в ИМУ курс лекций по физиологии отделений, питания и обмена веществ и там же продолжает исследования по физиологии и биохимии пищеварения. Им было установлено, что конечным продуктом действия пепсина желудочного сока на белки являются пептоны, которые уже в двенадцатиперстной кишке распадаются до аминокислот. Этой теме посвящены его статьи «Амилоидное перерождение в связи с понятием о нуклеине», «Пищеварение, как химический метод», «Единство белков животного организма» (1887), «Единство протеиновых тел» (1892) и ряд публикаций в журнале «Труды физиологической лаборатории Императорского Московского университета»⁹. В монографии «Единство протеиновых тел» Лев Захарович изложил историю изучения белков и высказал идею единства глобулинов и альбуминов [11]. Предметом его дальнейших исследований стала физиология зрения и речевого аппарата. На основе исследований физиологии речи он предложил новый универсальный фонетический алфавит, применимый к любым языкам [12].

Л.З. Мороховец добился выдающихся успехов в организации научных работ. Ф.П. Шереметевский в 1882 г. поручил ему заведование физиологической лабораторией ИМУ, которая в то время находилась в пла-

⁵ В 1881 г. ИМХА была переименована в Императорскую Военно-медицинскую академию (ИВМА).

⁶ Центральный государственный архив (ЦГА) Москвы до 1917 г., Ф. 418, оп. 487, д. 268. Формулярный список о службе Л.З. Мороховца.

⁷ Фёдор Карлович Арнольд (1819–1902) – русский ученый-лесовод, основатель русской школы лесоустройства, «дедушка русского лесоводства».

⁸ ЦГА Москвы до 1917 г. Ф. 228, оп. 2, д. 152.

⁹ Журнал «Труды физиологической лаборатории Императорского Московского университета» основан в 1888 г. Его редактором был Л.З. Мороховец.

чевном состоянии, и Лев Захарович превратил ее в прекрасно оснащенный Физиологический институт.

В 1893 г. был издан «Сборник статей по физиологии, посвященный Л.З. Мороховцу» [13], в предисловии к которому говорится: «Просматривая историю лаборатории, легко убедиться, что более или менее постоянная деятельность ее началась с 1882 г., когда заведование лабораторией проф. Ф.П. Шереметевским было поручено Л.З. Мороховцу, деятельно занявшемуся устройством и приспособлением лаборатории для специальных физиологических исследований, вследствие этого число работающих здесь врачей и студентов значительно увеличилось... Имя Л.З. Мороховца является тесно связанным как с деятельностью старой лаборатории, так и с устройством нового здания Института, где, начиная с расположения комнат и кончая чуть ли не последним гвоздем, все производилось под его личным наблюдением и по его планам и рисункам... Посвящение настоящего сборника этому энергичному устройству лаборатории и беззаветно ей преданному руководителю является выражением лишь доли той признательности, которую заслуживает он от лица всех, как работавших в лаборатории, так и имеющих [намерение] в ней работать».

В.Н. Попов, автор первой статьи, опубликованной в этом сборнике, приводит обстоятельства создания Физиологического института: «Он (Л.З. Мороховец – М.М.)... перенес и пожертвовал собственную химическую лабораторию, чем и положил начало чисто лабораторного инвентаря... благодаря инициативе Л.З. Мороховца проф. Ф.П. Шереметевский вошел с ходатайством... об отпуске средств на устройство в лаборатории необходимых приспособлений для специальных занятий. Все эти работы были сделаны по планам и рисункам Л.З. Мороховца и под личным его наблюдением. Библиотека кабинета, увеличившаяся благодаря жертвованиям Льва Захаровича и других лиц, также была... приведена в порядок» [13, с. 8].

Летом 1886 г. Л.З. Мороховец был командирован ИМУ за границу для участия в праздновании 500-летия Гейдельбергского университета и ознакомления с физиологи-

ческими лабораториями Западной Европы. Лев Захарович посетил лаборатории многих университетов Европы. Результаты были изложены им в докладной записке на имя попечителя Московского учебного округа. В ней Л.З. Мороховец сформулирует требования к новому физиологическому институту: «Физиология, венчая собой целый цикл наук первых двух лет медицинского образования, естественным образом несет в себе три направления: анатомическое, физическое и химическое, одним из которых зачастую и характеризуется научное направление той или другой кафедры» [14, с. 172]. Новое здание Физиологического института было построено по планам, разработанным комиссией, в которую вошли архитектор М.К. Быковский, профессора А.И. Бабухин и Ф.П. Шереметевский, прозекторы Л.З. Мороховец и В.Н. Попов. Открытие состоялось 10 октября 1893 г. С этого времени начался новый этап деятельности физиологической лаборатории и кафедры физиологии. В новом здании института было 20 комнат. «Внутри каждой были все необходимые для занятий приспособления и усовершенствования последнего времени, всюду газ, электричество и вода высокого и среднего давления. Все внутреннее устройство велось под непосредственным наблюдением Л.З. Мороховца, положившего массу труда, знания и опытности для постановки всего устройства на должную высоту» [14, с. 176].

Техническое оснащение лабораторий было предметом особой заботы Л.З. Мороховца. В этом проявилось его юношеское увлечение инженерными дисциплинами. В журнале «Труды физиологической лаборатории Императорского Московского университета» было опубликовано несколько его статей о новых аппаратах и инструментах для физиологической практики, а также сделан доклад на эту тему на VIII Пироговском съезде (5 января 1902 г.). Среди технических новинок, созданных Л.З. Мороховцом для оборудования лабораторий, можно назвать усовершенствованный двойной ртутный насос А. Шмидта, фотографический аппарат для лабораторных целей, новый универсальный миограф, в котором не происходило подсыхания мышц и нервов при длительных экспериментах.

Л.З. Мороховец сконструировал прибор, названный им пантоскопом, который позволял демонстрировать на лекциях в увеличенном виде различные рисунки и предметы от 10 см в диаметре до микроскопических. Устройство аппарата было простым, что позволяло широко его использовать во время лекций [15].

Одним из увлечений Л.З. Мороховца была фотография. На кафедре он прочел несколько лекций по технике цветного фотографирования, участвовал с докладами в работе съездов фотографов, опубликовал несколько статей по фотографии, в частности о достоинствах художественной фотографии как метода познания окружающего мира [16]. На одной из его лекций по технике фотографирования в аудитории Физиологического института присутствовал Л.Н. Толстой. Энциклопедические знания Л.З. Мороховца и практика создания им новых приборов для исследования легли в основу его обширного труда по физико-химическим основам методов исследования в медицине и биологии [17].

В 1891 г. после кончины профессора Ф.П. Шереметевского, на должность заведующего кафедрой физиологии был приглашен И.М. Сеченов. Вот что он пишет в «Автобиографических записках» по поводу совместной работы с Л.З. Мороховцом: «Сознание, что на этом месте я могу принести медицинскому факультету больше пользы, чем приват-доцентством без рабочего угла, заставило меня принять предложение, и в последовавшие затем десять лет профессорства (1891–1901) не было повода раскаиваться в этом решении: товарищи по медицинскому факультету приняли меня радушно; в лаборатории, в лице моего ближайшего сотрудника Льва Захаровича Мороховца, я нашел такого дружелюбного товарища, что за все десять лет ни разу не чувствовал себя пришельцем в чужое гнездо... Когда я получил кафедру физиологии, Л.З. Мороховец состоял при ней, по новому уставу, прозектором, и первым моим делом было выхлопотать ему звание экстра-ординарного профессора. После этого нам уже было легко поделить полюбовно нашими занятиями по кафедре, как двум равноправным членам. Он обладал большими хозяйственными талантами, я же лишен таковых; поэтому заведывание институтом

было предоставлено ему, тем более что он был устройтелем физиологического института; мне же, как более опытному лектору, предоставлено было большее число лекций (мне четыре часа в неделю, ему два)... Деликатности и дружелюбию Льва Захаровича я обязан тем, что, прожив в этих комнатах спокойно десять лет профессорства, живу в них спокойно и теперь, по выходе в отставку... Работу с условиями неуютности и отдыха я делал, находясь уже в отставке и пользуясь своим прежним помещением в лаборатории, благодаря истинно-дружескому отношению ко мне директора оной Л.З. Мороховца» [18, с. 182, 183, 193].

В 1901 г. по причине преклонного возраста И.М. Сеченов подал на имя ректора ИМУ прошение об увольнении от службы при университете, и Л.З. Мороховец был назначен заведующим кафедрой физиологии. Отметим, что за три года до этого, 30 апреля 1898 г., И.М. Сеченов просил руководство медицинского факультета ИМУ освободить его «от звания заведующего (Физиологическим) институтом, предоставив оное профессору Мороховцу» [19, с. 151]. После кончины И.М. Сеченова в 1905 г. Совет ИМУ принял решение об издании за счет университета полного собрания его сочинений. «Редакция этого издания» была поручена «особо избранной для того комиссии», в которую вошли профессор М.А. Мензбир и Л.З. Мороховец и приват-доцент М.Н. Шатерников.

Одним из важнейших направлений деятельности Л.З. Мороховца было создание курса истории и энциклопедии медицины Московского университета¹⁰. В 1895 г. Совет медицинского факультета поручил преподавание истории медицины по совместительству с преподаванием курса физиологии профессору Л.З. Мороховцу. Лев Захарович с увлечением читал студентам «лекции-беседы», как он их сам называл, по истории ме-

¹⁰ Кафедра истории и энциклопедии медицины была учреждена при Московском университете согласно «Общему Уставу Российских университетов» в 1884 г. С декабря 1885 г. чтение лекций было поручено прозектору при кафедре судебной медицины доктору медицины М.А. Белину (1842–1896), который в 1889 г. издал учебное пособие для студентов «Записки по истории медицины».

дицины. На основе прочитанного им курса лекций по истории и энциклопедии медицины, Л.З. Мороховец издал учебное пособие под названием «Энциклопедия медицины» [20]. В предисловии к нему он пишет: «Излагаемая цели и задачи той и другой медицинской науки, энциклопедия является наукой пропедевтической, — этим она удовлетворяет своему назначению — служить введением к тем наукам, которые вы будете изучать. Но помимо этого, энциклопедия имеет вторую, самую важную задачу — показать взаимное соотношение всех медицинских наук и представить всю медицинскую науку, как одну стройную систему» [20, с. 1].

Итогом работы Л.З. Мороховца по истории медицины явился его фундаментальный труд «История и соотношение медицинских знаний» [21]. Во введении к этой книге автор перечисляет все известные монографии и другие сочинения по истории медицины, в том числе на русском языке (С.Г. Ковнера, Г. Гезера, М.А. Белина, Г.Г. Скориченко-Амбодика и др.), и далее пишет: «Все они скорее представляют справочные книги, чем руководства к уяснению идеи развития медицины вообще. Почти все руководства по истории медицины представляют вереницу биографий выдающихся врачей... Мы держались иного пути. Нас интересовало, прежде всего, последовательное развитие медицинских знаний, медицинской идеи, причем исторические лица представлялись нам лишь вехами на протяжении времен» [21, с. 7]. В этом и заключается новизна подхода Л.З. Мороховца. Для наглядного представления о месте различных медицинских наук в системе медицинских знаний Л.З. Мороховец изображает «древо медицинских наук». Далее автор последовательно излагает историю развития морфологии (сюда он включает анатомию и гистологию), феноменологии (феноменологию здорового человека и феноменологию больного человека), врачевания (включая механическое, медикаментозное, диетико-гигиеническое и ненаучное врачевание). Последний, четвертый раздел называется «Врач и его общественное положение».

Не все разделы книги равноценны по полноте представленного материала. По-

видимому, наиболее полно и интересно написан раздел «Феноменология», в котором представлены важнейшие философские идеи, великие открытия в естествознании, положившие начало объяснению многих явлений природы. Главной мыслью Л.З. Мороховца является единство медицины и естественнонаучных знаний: «История указывает нам примеры, когда физиолог или врач настолько проникались сознанием великого значения физики и химии, что всецело отдавались служению этим наукам... Результаты такого увлечения медиков основными науками были чрезвычайны: химия своим успехом всецело обязана врачам, начиная со Сталля и кончая Берцелиусом и Вёлером. То же можно сказать и о физике...» [21, с. 81]. Л.З. Мороховец подчеркивает особую роль Иоганна Мюллера в истории физиологии: «Появление И. Мюллера должно считать эпохой в истории феноменологии человека... Продолжая дело Лютера и Канта, И. Мюллер своим примером и учением освободил и совесть ученого от угнетавших ее недоразумений, строго разграничив дело веры и дело науки!» [21, с. 86]. Особое внимание автор уделял этическим вопросам профессии врача: «Ни с одной профессией нельзя сравнить профессию врача... ибо врач, ищущий исключительно материальных выгод, спекулирует на самом дорогом для всех граждан... — на здоровье и жизни их!» [21, с. 380].

«История и соотношение медицинских знаний» отличается доступностью изложения материала, достаточно строгой его систематизацией, огромным количеством имен ученых, однако эта работа не лишена недостатков. Например, в ней очень скупо описана история борьбы с инфекционными болезнями (сведена только к опыту использования профилактических прививок), мало внимания уделено отечественной медицине (в частности, отсутствует описание такого важного для России XIX века явления, как земская медицина). О представителях русской медицины Л.З. Мороховец пишет довольно скупо. Из русских анатомов он упоминает только московского профессора Х.И. Лодера¹¹ и профессо-

¹¹ Христиан Иванович Лодер (1753–1832) — анатом, с 1806 г. лейб-медик императора Александра I.

ра В.Л. Грубера¹² из Санкт-Петербургской ИМХА [21, с. 17–18]. Русским физиологам отведен лишь небольшой абзац: «Работами Карла Людвига (1816–95) в Лейпциге и его многочисленных учеников, между которыми много и русских – Шелков, Шереметевский, Сеченов, Ворошилов, Цион и др., изучаются широко и доподлинно кровообращение и секреция, газы и давление крови и т.д. Особенно выдающиеся работы из русских учеников принадлежат Ивану Михайловичу Сеченову, род. 1829 г., давшему капитальный труд по поглощению углекислоты кровью, затем работавшему по механизму спинно-мозговых явлений и пр., а также Э. Циону, р. 1843, открывшему вместе с Людвигом у кролика *nervus depressor* и пр...» (21, с. 92). О знаменитом труде И.М. Сеченова «Рефлексы головного мозга» он даже не упоминает, а о И.И. Мечникове высказывается весьма скептически: «Учение Мечникова о фагоцитозе... не переживет своего автора» [21, с. 170]. Л.З. Мороховец ошибся в прогнозе судьбы учения о фагоцитозе, о котором И.И. Мечников докладывал в 1883 г. С недоверием отнесся он и к другим работам И.И. Мечникова: «...известный зоолог Мечников думает специфическими сыворотками бороться со старостью, вооружаясь, прежде всего, против пожирающих наши старческие ткани фагоцитов» [21, с. 276]. Русской хирургии уделено несколько строк: «Из русских хирургов особенным вниманием пользовались Юлий Шимановский (1829–63), профессор в Киеве, и Николай Иванович Пирогов (1810–81), известный не только своим искусством и операцией на стопе, но и прекрасным атласом топографической анатомии» [21, с. 206]. Однако когда мы говорим о труде «История и соотношение медицинских знаний» Л.З. Мороховца, следует учитывать, что это было первое в России фундаментальное руководство по истории медицины, в котором предпринималась попытка обобщить опыт развития мировой медицины и указать важнейшие источники изучения этой науки.

Немалая заслуга Л.З. Мороховца состоит в том, что он был инициатором и создате-

лем в 1899 г. первого в России музея истории медицины. Он пишет, что при чтении курса истории медицины ему не доставало иллюстративного материала. «И в удовлетворение этой-то насущной потребности основан музей, имеющий целью собирать и хранить письменные и вещественные памятники (аппараты, инструменты врачебного обихода), лекарственные вещества, имеющие историческое значение, а равно служить целям преподавания и собиранию материала для разработки отечественной истории медицины и материала для изучения народной медицины нашего отечества» [21, с. 8].

Вопросы врачебной этики побудили Л.З. Мороховца выступить со страстной критикой книги В.В. Вересаева «Записки врача» [22], который весьма талантливо создал образ не слишком образованного врача, разочарованного несовершенством медицины, и вынес на суд общественности этические проблемы медицины, внутренний мир врача и неприглядные случаи из медицинской практики. В.В. Вересаева осудили многие известные в то время врачи (хирург академик Н.А. Вельяминов, психиатры И.А. Сикорский и А.С. Шкляревский, Н.В. Фармаковский, М.Л. Хейсин и др). Между тем широкая общественность отнеслась к автору «Записок врача» с исключительной теплотой и глубокой симпатией. Надо отдать должное честности Л.З. Мороховца: он приводит большую подборку как отрицательных, так и положительных отзывов на книгу В.В. Вересаева. Однако, приводя в своей брошюре многочисленные примеры непрофессионализма и беспомощности героя повести В.В. Вересаева, Л.З. Мороховец часто ассоциирует образ врача, плохо усвоившего то, чему его учили в университете, с автором, что, конечно, несправедливо. Также не стоит забывать, что выпускники медицинских факультетов в начале своей профессиональной деятельности в той или иной степени ощущают недостаток знаний и практических навыков.

Л.З. Мороховец становится на защиту медицинского сословия, в подавляющем большинстве добросовестно выполняющего свой труд. Полемизируя с героем «Записок» по поводу несовершенства медицины, он пишет: «Как бы ограничена ни была медицина,

¹² Венцеслав Леопольдович Грубер (1814–1890) – профессор Петербургской Военно-медицинской академии.

мы должны помогать, как это и делали всегда врачи всех времен и народов, а не ждать пока медицина выработается» [22, с. 13]. С негодованием он отзывался об эпизодах, в которых описаны случаи отказа врачей от посещения больных, родственники которых не смогли оплатить их визит [22, с. 48]. Л.З. Мороховец слишком категорично критикует В.В. Вересаева за излишний драматизм повествования, преувеличения, истеричность героя в оценках некоторых событий и на этом основании считает книгу В.В. Вересаева вредной для широкой публики и начинающих врачей.

У Л.З. Мороховца появляется ученик М.Ю. Лахтин (1869–1932), ставший его ближайшим помощником в создании музея истории медицины. Кроме того, под его руководством и при его содействии на кафедре выполняются работы по истории медицины: «Медицина и хирургия в XIX столетии» (В.Н. Разумовский, 1902), «А.И. Поль – первый профессор хирургической госпитальной клиники Московского университета» (А.В. Мартынов, 1909).

Помимо научной и учебной деятельности, Л.З. Мороховец вел большую общественную и организационную работу. Он состоял членом многих научных обществ и был их активным деятелем. С 1878 г. он член Московского медицинского общества. В 1883 г. его избирают действительным членом Физико-медицинского общества при Московском университете, а в октябре того же года он становится его секретарем. В 1885 г. он был избран действительным членом Психологического общества при Московском университете. В августе 1897 г. он участвовал в XII Международном съезде врачей в Москве (в связи с этим Французским Правительством ему был пожалован знак «Пальмовая ветвь Академии»). В 1898 г. при Обществе любителей естествознания, антропологии и этнографии он создает Отделение физиологии и становится его председателем. Вскоре начинает издаваться печатный физиологический орган в России “Le physiologiste Russe”, организатором и редактором которого был Л.З. Мороховец. Журнал выходил на средства Ю.И. Базановой (1852–1924) с 1898 по 1914 г. на французском и немецком языках и, как следует из вступительной статьи к первому номеру, «имел целью ознакомление ученого

мира с успехами физиологии, гистологии, общей патологии, фармакологии и общей бактериологии в России»¹³.

В 1907 г. Л.З. Мороховец был утвержден в звании заслуженного профессора. В газете «Русское слово» 31 октября 1907 г. была напечатана заметка следующего содержания: «Вчера, во время лекции по физиологии заслуженного ординарного профессора Л.З. Мороховца, студенты 3, 4 и 5-го семестров медицинского факультета поднесли ему приветственный адрес по случаю исполнившегося 25-летия его ученой и преподавательской деятельности».

Л.З. Мороховцу принадлежит честь создания журнала «Труды физиологического института Имп. Московского университета» (вначале это издание называлось «Труды физиологической лаборатории Имп. Московского университета»), главным редактором которого он стал. На страницах журнала печатались статьи не только физиологов, но и физиков, химиков, биологов из Московского университета, среди их авторов были И.М. Сеченов, Л.З. Мороховец, А.Ф. Самойлов, М.Н. Шатерников, В.Н. Попов, Н.А. Савельев, Г.Н. Габричевский, Н.А. Умов и др.

Общественная деятельность Л.З. Мороховца нашла отражение в представленных им в Совет Московского университета «Соображениях об общих задачах и функциях университета» [23], в которых обсуждались разные аспекты деятельности университетов, в частности были изложены идеи расширения их самостоятельности. В этом труде Лев Захарович предложил (за 29 лет до принятия такого решения!) выделить медицинский факультет Московского университета в самостоятельное учебное заведение. «Медицинский факультет резко уклоняется от общего характера деятельности прочих факультетов, и сам собою напрашивается вопрос о выделении медицинского факультета в самостоятельную Императорскую медицинскую академию, так как наш медицинский факультет фактически уже выделен из университета обособленными зданиями, особенно хозяйством и т.д. Остается перенести на Девичье поле всего пять

¹³ Le physiologiste Russe, redire par M. le prof. Leon Morokhowets, v. I, Moskau, 1898–1899, p. 1.

кафедр, и дело медицинского образования в Москве только выиграет» [23, с. 7].

В 1900 г. в целях популяризации медицинских знаний Л.З. Мороховец читал для широкой публики вечерние лекции в Политехническом музее. Вот темы этих лекций: «Основы учения о больном организме», «Основы методов механического и медикаментозного врачевания», «Основы методов умственного врачевания научного характера».

Представление о личности Л.З. Мороховца дополняет его переписка с доктором медицины, приват-доцентом Московского университета Терентием Ивановичем Вяземским (1857–1914), с которым его связывала длительная дружба¹⁴. Т.И. Вяземский известен работами в области электротерапии, токсикологии и др. В 1901 г. он купил небольшое имение у подножия горы Карадаг в Крыму и решил там организовать научную биологическую станцию. Решив заручиться поддержкой Л.З. Мороховца, Т.И. Вяземский пригласил его летом 1905 г. в свое имение, и Лев Захарович горячо поддержал эту идею. Приведем содержание письма Льва Захаровича, отправленного Т.И. Вяземскому из Феодосии 25 июня 1905 г.: «Дорогой Терентий Иванович! Очарованный я возвращался от Вас. Ваше любезное гостеприимство и чудная местность Ваших владений никогда не изгладятся у меня из памяти и сердца! О поразительных картинах и Вашем предприятии я уже писал в Москву своим друзьям. Не успел я как следует обсмаковать свои впечатления, как новые грозные события отвлекли мысли: броненосец “Князь Потемкин” стоит во всей грозной мощи перед нами — паника страшная, но я оставался все время в Феодосии. Сегодня новый скандал: барабанщик-еврей вместо командира ранил офицера и убил одного солдата.

Нижайшее почтение Вам и Вашей супруге. Детям и Анне Федоровне низкий поклон. Ваш Л. Мороховец».

В некоторых публикациях о Карадагской научной биостанции в Крыму утверждается¹⁵,

¹⁴ Письма Л.З. Мороховца Т.И. Вяземскому. 1905–1913. ЦГА Москвы до 1917 г. Ф. 1336, оп. 1, д. 99.

¹⁵ См., например, статью профессора А.П. Садчикова «Карадагская биологическая станция (Крым)» http://hydro.bio.msu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=170&Itemid=58. Дата последнего обращения: 29.03.2015.

что Л.З. Мороховец только финансировал строительство биостанции. Однако переписка с Т.И. Вяземским свидетельствует о другом: на протяжении многих лет Л.З. Мороховец принимал в этом проекте самое живое участие, вникая во все мелочи строительства и помогая решить многие проблемы. Вот пример одного из писем:

«27.IX.07. Дорогой Терентий Иванович! Сегодня получил Ваше письмо со счетами и сейчас посылаю 200 рублей, что с высланными Вам 22.IX.07 100 руб. составит сумму, указанную Вами в письме. Мы здесь тоже не сидим сложа руки: узнал, где можно получить точные сведения о плоских крышах, железных балках, лестницах, моторах нефтяных и т.д. и т.д. Юдин принимает деятельное участие. Вперед благодарю за фотографию.

Всем нижайшее почтение. Целую Вас. Преданный Вам. Л. Мороховец».

Также приведем фрагмент из письма, написанного через полтора года (7 июля 1909 г.). В это время Лев Захарович находился на лечении в санатории Рукавишникова, который находился под Москвой (в Крюково).

«Дорогой Терентий Иванович! 3-го высланы были деньги 664 руб., а вчера выслал 2 плана, которые наипокорнейше прошу беречь, как зеницу ока. Один план — разрез поперечный станции для показа хода внутренней лестницы, другой служебного корпуса или, как Вы называете “Интерната”... Желаю Вам здоровья и энергии для успешного продолжения нашего дела. Как библиотечное здание, идет ли вперед? На днях вышлю план библиотеки, забыл его выслать вместе с теми, которые уже выслал посылкой. Кланяюсь и целую Вас. Лев Мороховец».

Время строительства биостанции было весьма трудным для Л.З. Мороховца, но несмотря ни на что он поддерживал друга. Переписка Л.З. Мороховца с Т.И. Вяземским свидетельствует о том, что до самой кончины Т.И. Вяземского в 1914 г. они поддерживали дружеские отношения. Вот отрывок из письма Л.З. Мороховца от 1 сентября 1910 г.: «...Лето было хорошее и удачное, и я себя чувствую хорошо, не достает мне только уверенности, что я могу мгновенно исправить мои ошибки, если таковые были, и не могу поехать к Вам сейчас, чтобы лично убедить

Вас, что я искренне готов закончить наше дело самым лучшим образом. Итак, жду телеграммы. Она будет мне утешением и поднимет еще больше мои силы и здоровье на прекрасное окончание нашей Станции, через которую мы отправимся в вечность, а пока жму Вашу руку и желаю Вам душевного покоя и веры побольше! Л. Мороховец».

По сохранившимся 49 письмам Л.З. Мороховца и 4 письмам Т.И. Вяземского трудно восстановить в деталях все обстоятельства строительства Карадагской научной станции. Однако они подтверждают вывод, сделанный сотрудниками этой станции: «Мы всегда должны помнить о том, что станцию создавали Т.И. Вяземский и Л.З. Мороховец. Отдадим должное Л.З. Мороховцу. Без него вряд ли состоялась бы научная станция на Карадаге» [24, с. 34].

Личную жизнь Л.З. Мороховца едва ли можно назвать счастливой. Вернувшись в 1878 г. из Германии в Москву, он купил дом в Большом Харитоньевском переулке, где жил со своей первой женой Павлой Павловной, вдовой губернского секретаря Комарова, с которой обвенчался в Петербурге 4 января 1870 г. В Германии у них родились две дочери: Павла (28 октября 1872 г.) и Ольга (28 апреля 1874 г.). В 1885 г. Лев Захарович ушел от жены, не разделявшей его увлеченность наукой, и поселился на съемной квартире. Вскоре у него начался роман с Еленой Ивановной Миллер (1863–1907), которая ушла от мужа – доктора медицины Н.Ф. Миллера¹⁶. Из донесения полицейского надзирателя от 13 февраля 1897 г.: «Мороховец Лев Захарович, экстраординарный профессор Московского университета, Статский советник, 49 лет, проживает около 10 лет в доме Арманд по Воздвиженке. С ним же проживает Миллер Елена Ивановна, разведенная жена Статского советника, 34 лет, с которою Мороховец состоит в любовной связи несколько лет. Здесь же проживает мать Мороховца, по второму браку Никулина Капитолина Алексеевна, вдова надворного советника, 68 лет... Лев Мороховец женат,

¹⁶ Николай Федорович Миллер (1847–1897) – известный педиатр, главный врач Московского воспитательного дома, председатель Московского общества врачей.

но с женою не живет, при ней же находятся двое детей. Знакомства Мороховца по квартире очень незначительны ввиду того, что он живет гражданским браком с упомянутой Миллер. Дома много работает, т.е. читает и пишет. Как говорят, с научной целью. Слышет за человека хорошего. В продолжение 10-летнего проживания по сему адресу предосудительного за ним ничего не замечено (кроме гражданского брака)»¹⁷.

С Еленой Ивановной Л.З. Мороховец прожил более 20 лет. 5 октября 1907 г. Лев Захарович написал Т.И. Вяземскому: «Сообщаю Вам грустную новость: Елена Ивановна скончалась от паралича сердца и вчера погребена на Ваганьковском кладбище». После кончины жены он переехал в казенную квартиру (Моховая ул., д. 9) при Физиологическом институте Московского университета. 15 апреля 1912 года он женился на 42-летней крестьянке Пелагее Борисовне Рыхловой, которая помогала ему по хозяйству, и прожил с ней 7 лет.

В ряде статей о Л.З. Мороховце [7–9] сообщается о том, что он ушел в отставку с группой профессоров ИМУ в 1911 г. в знак протеста против назначения реакционера Л.А. Кассо министром народного просвещения¹⁸. Ее официальная причина изложена в записке ректора университета от 11 мая 1911 г.: «Уведомляю медицинский факультет, что Заслуженный ординарный профессор, Действительный Статский Советник МОРОХОВЕЦ выслужил 10 сего мая 30-летний срок по учебной части ведомства Министерства народного Просвещения, в виду чего, на основании ст. 505 т. XI ч. 1 изд. 1893 г., он Мороховец должен считаться выбывшим из числа штатных профессоров»¹⁹.

Выведенный за штат медицинского факультета, Л.З. Мороховец еще год (до 24 апреля 1912 г.) оставался директором

¹⁷ О проживании без письменного вида в квартире доктора Мороховец жены доктора медицины Елены Ивановны Миллер. Государственный архив Российской Федерации (ГА РФ), ф. 63, оп. 5, д. 252 (1885–1897 гг.), л. 8.

¹⁸ Лев Аристиидович Кассо (1865–1914) – российский юрист, министр народного просвещения России (1911–1914), богатый бессарабский помещик.

¹⁹ ЦГА Москвы до 1917 г. Ф. 418, оп. 89, д. 394. л. 2.

Физиологического института Московского университета, а затем только читал лекции по истории и энциклопедии медицины вплоть до конца 1918 г.

Одним из нерешенных вопросов оставалась дата смерти Л.З. Мороховца. В своих воспоминаниях М.М. Новиков, ректор Московского университета (1919–1920), пишет: «Однажды меня известили о смерти профессора физиологии, любимца студенческой молодежи Л.З. Мороховца, и я нашел его тело лежащим на ящиках, в сарае на задворках Университета... Жалкую картину представляли похороны этих заслуженных работников науки. На простой, громыхающей телеге отвозился скромный гроб на кладбище» [25, с. 182]. После кончины Л.З. Мороховца его вдова, Пелагея Борисовна, обратилась 13 декабря 1921 г. во вновь созданную Центральную Комиссию по улучшению быта ученых (ЦЕКУБУ) с просьбой назначить ей пенсию по потере кормильца: «Муж мой Л.З. Мороховец в течение 45 лет состоял профессором Московского Государственного Университета по кафедре физиологии, кроме того занимал ту же кафедру в Петровско-Разумовской Академии в течении 30 лет. Усиленные труды

подорвали здоровье моего мужа; в 1906 году у него был удар, результатом которого явился паралич всей левой стороны. Но, несмотря на это, он продолжал работу почти до самой смерти, т.е. до 1919 года»²⁰. Впоследствии П.Б. Мороховец неоднократно просила увеличить ей пенсию. В заявлении от 24 сентября 1928 г. она указывает точную дату смерти Л.З. Мороховца: «18 ноября 1919 г. скончался мой муж, Заслуженный ординарный профессор Московского Университета Лев Захарович Мороховец, и я осталась после его смерти без всяких средств к существованию».

Л.З. Мороховец оставил значительный след в истории Московского университета как видный ученый, педагог, организатор медицинской науки и медицинского образования и в целом в общественной жизни России конца XIX – начала XX в. Надеемся, что представленные нами сведения позволят составить более полное представление об этом российском ученом и общественном деятеле.

²⁰ Комиссия по установлению персональных пенсий при Совете Министров РСФСР. Личное дело. Мороховец Лев Захарович. ГА РФ, ф. А-539, оп. 3, д. 2363.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Брокгауз Ф.А., Эфрон И.А. Энциклопедический словарь СПб, 1896. Т. 38: 151.
2. Коштовац Х.С. Очерки по истории физиологии в России. Изд. АН СССР. М.–Л., 1946.
3. История медицины (Материалы к курсу истории медицины). Под ред. Б.Д. Петрова. Т. 1. М.: Медгиз, 1954.
4. Большая медицинская энциклопедия. 2-е изд. Т. 19, М., 1961: 38–39.
5. Большая медицинская энциклопедия. 3-е изд. Т. 15. М., 1981.
6. Волков В.А., Куликова М.В. Московские профессора XVIII – начала XX веков. Естественные и технические науки. М.: Янус-К, 2003.
7. 250 лет ММА им. И.М. Сеченова. Деятели медицинской науки и здравоохранения – сотрудники и питомцы ММА им. И.М. Сеченова. Биографический словарь. Составители и редакторы М.А. Пальцев, А.М. Сточик, С.Н. Затравкин. М., 2008.
8. Макаров В.А., Горелова Л.Е. Состояние и деятельность кафедры физиологии Московского университета на рубеже XIX–XX столетий. Исторический вестник ММА им. И.М. Сеченова. Т. XV. С. 22–39. М., 2001.
9. Макаров В.А. Очерки истории кафедры физиологии Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. М.: Гэотар-Мед, 2002.
10. Кузьмин М.К. Историки медицины России XX века. Уфа, 2000.
11. Мороховец Л.З. Единство протеиновых тел. Т. 1. М., 1892.
12. Мороховец Л.З. Основные звуки человеческой речи и универсальный алфавит. М., 1906.
13. Сборник статей по физиологии, посвященный Л.З. Мороховцу, работавшими в Физиологическом институте Имп. Московского университета за период с 1882 по 1892 г. М., 1893.
14. Доманов С.М. Новое здание физиологического кабинета Императорского Московского Университета. Сборник статей по физиологии, посвященный Л.З. Мороховцу, работавшими в Физиологическом институте Имп. Московского университета за период с 1882 по 1892 г. М., 1893.
15. Мороховец Л.З. Аппараты и инструменты физиоло-

- гической практики. Труды физиологической лаборатории Императорского Московского университета. М., 1893. Т. 4: 443–475.
16. *Мороховец Л.З.* Фотограф-любитель как художник. М., 1897.
 17. *Мороховец Л.З.* Физико-химические основы биологических и врачебных методов исследования с физиологической техникой для естествоиспытателей, врачей и студентов. Отд. 1–2. М., 1895–1897.
 18. *Сеченов И.М.* Автобиографические записки Ивана Михайловича Сеченова. М., 1907: 182–183, 193.
 19. Научное наследство. Т. 3. Иван Михайлович Сеченов. Неопубликованные работы, переписка и документы. Институт истории естествознания и техники АН СССР. М., 1956. Т. 3: 151–152.
 20. *Мороховец Л.З.* Энциклопедия медицины. Лекции, читанные профессором Л.З. Мороховцом. Под ред. д-ра П.Г. Статкевича. М., 1897.
 21. *Мороховец Л.З.* История и соотношение медицинских знаний. М., 1903.
 22. *Мороховец Л.З.* «Записки врача» В. Вересаева в свете профессиональной критики. М., 1903.
 23. *Мороховец Л.З.* В Совет Императорского Московского Университета. Соображения об общих задачах и функциях Университета. М., 24 сентября 1901 г.
 24. *Михаленок Д.К., Лапченко В.Ю., Веселовская Л.В., Акимова О.А.* Библиотека доктора медицины Т.И. Вяземского. В кн.: Каталог старопечатных изданий. Русские книги гражданской печати (1760–1825) библиотеки Т. И. Вяземского. Под ред. И.Ю. Фоменко. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2008.
 25. *Московский Университет 1755–1930.* Юбилейный сборник под ред. профессоров В.Б. Ельашевича, А.А. Кизеветтера и М.М. Новикова. Париж: «Современные записки», 1930.

Получено: 01.04.15

REFERENCES

1. Brockhaus F.A., Efron I.A. *Entsiklopedicheskiy slovar (Encyclopedic dictionary)*. St. Petersburg, 1896. Vol. 38: 151. [in Russian]
2. Koshtoyants Kh.S. *Ocherki po istorii fiziologii v Rossii (Essays on the history of physiology in Russia)*. Izd. AN SSSR. Moscow–Leningrad, 1946. [in Russian]
3. *Istoriya mediciny (Materialy k kursu istorii mediciny)*. Pod red. B.D. Petrova [*History of medicine (Materials for the history of medicine course)*]. Ed. B.D. Petrov]. Vol. 1. Moscow: Medgiz, 1954. [in Russian]
4. *Bolshaya meditsinskaya entsiklopediya (Great Medical Encyclopedia)*. 2d ed. Moscow, 1961: 38–39.
5. *Bolshaya meditsinskaya entsiklopediya*. 3d ed. Moscow, 1981. [in Russian]
6. Volkov V.A., Kulikova M.V. *Moskovskie professora XVIII – nachala XX vekov. Estestvennyye i tehnikeskie nauki (Moscow professors from the 18th to early 20th centuries. Natural and engineering sciences)*. Moscow: YAnus-K, 2003. [in Russian]
7. *250 let MMA im. I.M. Sechenova. Deyateli meditsinskoj nauki i zdravoohraneniya – sotrudniki i pitomtsyi MMA im. I.M. Sechenova. Biograficheskiy slovar. Sostaviteli i redaktory M.A. Paltsev, A.M. Stochik, S.N. Zatravkin (250th anniversary of the I.M. Sechenov Moscow Medical University. Public figures from medical science and health care – the staff and pupils of I.M. Sechenov Moscow Medical University. Biographical dictionary. Compiled and edited by M.A. Paltsev, A.M. Stochik, S.N. Zatravkin)*. Moscow, 2008. [in Russian]
8. Makarov V.A., Gorelova L.E. *Sostoyanie i deyatelnost kafedry fiziologii Moskovskogo universiteta na rubeje XIX–XX stoletiy. Istoricheskiy vestnik MMA im. I.M. Sechenova (The status and activity of the department of physiology at Moscow University in the 19th to 20th centuries)*. Historical Gazette of the I.M. Sechenov Moscow Medical Academy). Vol. XV. P. 22–39. Moscow, 2001. [in Russian]
9. Makarov V.A. *Ocherki istorii kafedry fiziologii Moskovskoy meditsinskoj akademii im. I.M. Sechenova (Essays on the history of the department of physiology at the I. M. Sechenov Moscow Medical University)*. Moscow: Geotar-Med, 2002. [in Russian]
10. Kuzmin M.K. *Istoriki meditsiny Rossii XX veka (Medical historians of Russia in the 20th century)*. Ufa, 2000. [in Russian]
11. Morohovets L.Z. *Edinstvo proteinovyih tel (Unity of protein bodies)*. Vol. 1. Moscow, 1892. [in Russian]
12. Morohovets L.Z. *Osnovnyye zvuki chelovecheskoj rechi i universalnyiy alfavit (Key sounds of human speech and the universal alphabet)*. Moscow, 1906. [in Russian]
13. *Sbornik statey po fiziologii, posvyaschennyiy L.Z. Morohovtsu, rabotavshimi v Fiziologicheskom institute Imp. Moskovskogo universiteta za period s 1882 po 1892 g. (Collection of articles on physiology, dedicated to L.Z. Morokhovets, working in the Physiological Institute of the Imperial Moscow University during the period from 1882 to 1892)*. Moscow, 1893. [in Russian]
14. Domanov S.M. *Novoe zdanie fiziologicheskogo kabineta Imperatorskogo Moskovskogo Universiteta. V kn.: Sbornik statey po fiziologii, posvyaschennyiy L.Z. Morohovtsu, rabotavshimi v Fiziologicheskom institute Imp. Moskovskogo universiteta za period s 1882 po 1892. (The new building of the physiological office of the Imperial Moscow University. In: Collection of articles on physiology, dedicated to L. Z. Morokhovets, working in the Physiological Institute of the Imperial Moscow University during the period from 1882 to 1892)*. Moscow, 1893. [in Russian]

15. Morohovets L.Z. *Apparaty i instrumenty fiziologicheskoy praktiki*. V kn.: Trudy fiziologicheskoy laboratorii Imp. Moskovskogo universiteta (*The apparatus and instruments of physiological practices*). In: Proceedings of the Imperial Moscow University's physiological laboratory). Moscow, 1893. Vol. 4: 443–475. [in Russian]
16. Morohovets L.Z. *Fotograf-lyubitel kak hudozhnik* (*The amateur photographer as an artist*). Moscow, 1897. [in Russian]
17. Morohovets L.Z. *Fiziko-himicheskie osnovy biologicheskikh i vrachebnykh metodov issledovaniya s fiziologicheskoy tehnikoj dlya estestvoispytatelej, vrachej i studentov. Otd. 1–2* (*The physical and chemical bases of biological and medical research methods with a physiological technique for scientists, doctors and students*. Dep. 1–2). Moscow, 1895–1897. [in Russian]
18. Sechenov I.M. *Avtobiograficheskie zapiski Ivana Mixajlovicha Sechenova* (Autobiographical notes of Ivan Mikhailovich Sechenov). Moscow, 1907: 182–183, 193. [in Russian]
19. *Nauchnoe nasledstvo*. T. 3. Ivan Mihajlovich Sechenov. Neopublikovannye raboty, perepiska i dokumenty. Institut istorii estestvoznaniya i tekhniki AN SSSR (*The scientific legacy*. Vol. 3. Ivan Mikhailovich Sechenov. Unpublished papers, correspondence and documents. Institute of History of Science and Technology, USSR Academy of Sciences). Moscow, 1956: 151–152. [in Russian]
20. Morohovets L.Z. *Enciklopediya mediciny*. Lekcii, chitannye professorom L.Z. Morohovetsom. Pod red. d-ra P.G. Statkevicha (*Encyclopedia of Medicine*. Lectures by Professor L.Z. Morokhovets. Ed. Dr. P.G. Statkevich). Moscow, 1897. [in Russian]
21. Morohovets L.Z. *Istoriya i sootnoshenie medicinskih znaniy* (*History and the relationship to medical knowledge*). Moscow, 1903. [in Russian]
22. Morohovets L.Z. «*Zapiski vracha*» V. Veresaeva v svete professionalnoj kritiki (*V. Veresaev's "A doctor's notes" in the light of professional criticism*). Moscow, 1903. [in Russian]
23. Morohovets L.Z. *V Sovet Imperatorskogo Moskovskogo Universiteta. Soobrazheniya ob obshchix zadachax i funkciyax Universiteta* (*To the board of the Imperial Moscow University. Considerations about the general tasks and functions of the university*). Moscow. 24 sentyabrya 1901 g. [in Russian]
24. Mihalenev D.K., Lapchenko V., Veselovskaya L.V., Akimova O.A. *Biblioteka doktora meditsiny T.I. Vyazemskogo*. V kn.: Katalog staropechatnykh izdaniy. Russkie knigi grazhdanskoy pechati (1760–1825) biblioteki T. I. Vyazemskogo. Pod red. I.Yu. Fomenko (*The library of Dr. T. I. Vyazemsky*. In: Catalog of early printed editions. Russian civilian publications (1760 to 1825) Library of T. I. Vyazemsky. Ed. I.Y. Fomenko). Sevastopol: ECOSI-Hydrophysics, 2008. [in Russian]
25. *Moskovskij Universitet 1755–1930. Yubilejnyj sbornik*. Pod red. professorov V.B. Elyashevicha, A.A. Kizevettera i M.M. Novikova (*Moscow University 1755–1930. Anniversary Collection*. Ed. Prof. V.B. Elyashevich, A.A. Kizevetter and M.M. Novikov). Paris: Sovremennye zapiski, 1930. [in Russian]

Received: 01.04.15

Информация об авторе

Мороховец Михаил Андреевич – кандидат технических наук, Москва.

E-mail: morokhovets@yandex.ru

About the author

Morokhovets Mikhail Andreevich – Candidate of Technical Sciences, Moscow.

E-mail: morokhovets@yandex.ru